TERMINAL, INFORMATION TRANSFER SYSTEM AND PROGRAM RECORDING MEDIUM

Patent Number:

JP2000305952

Publication date:

2000-11-02

Inventor(s):

KUTSUMI HIROSHI; MIURA YASUSHI; IMANAKA TAKESHI

Applicant(s):

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

Requested Patent:

☐ JP200030<u>5952</u>

Application Number: JP20000037277 20000215

01 200000002

Priority Number(s):

IPC Classification:

G06F17/30; G06F13/00

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To realize a terminal capable of consistently performing from retrieval of information to control of equipment with one piece of equipment.

SOLUTION: This system is constituted by providing an information input means 1 to input a retrieval condition, a database 3, a retrieving means 4 to retrieve the database 3 based on the retrieval condition and by which a retrieved result is obtained, an information display means 2 to display the retrieved result, a selecting means 1 to select one or more retrieved results from among the retrieved results and an output means 6 to transmit the specified contents selected by the selecting means 1 to a supplying device such as a ticket machine and to specify operation of the supplying device.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(19)日本国特許庁 (JP)

(12)公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号 特開2000—305952

(P2000-305952A) (43)公開日 平成12年11月2日(2000.11.2)

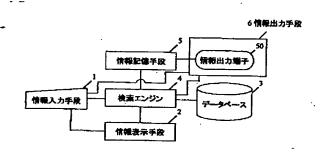
(51) Int. Cl. ⁷	識別記号	FI				テーマ	17-1.	(参考)
G06F 17/30		G06F 15/403		380	E			
13/00	354	13/00		354	D			
		15/40		310 F				
		15/403		320	Z			
		審査請	求有	請求項の	り数11	OL	(全2	26頁)
(21)出願番号	特願2000-37277 (P2000-37277)		0000582		A+1.			
(22)出願日	平成12年2月15日(2000.2.15))		産業株式 真市大字		06番地		
(a.) (b.) (b.)		(72)発明者 ナ	津見	洋				
	特願平11-36089	 	、阪府門	真市大字	門真10	06番地	松下	電器
(32)優先日	平成11年2月15日(1999.2.15)	卢	業株式	会社内				
(33)優先権主張国	日本(JP)	(72)発明者 三	浦康	史				
		→	:阪府門	真市大字	門真10	06番地	松下	電器
		產	業株式	会社内				
•		(72)発明者 合	中武					
,		*	阪府門	真市大字	門真10	06番地	松下	電器
		達	業株式	会社内				
		(74)代理人 10	009279	4				
		#	理士	松田 正	道			

(54)【発明の名称】端末装置、情報転送システム及びプログラム記録媒体

(57)【要約】

【課題】 情報の検索から機器制御までを一つの機器で 一貫して行うことが出来る端末装置の実現。

【解決手段】 検索条件を入力する情報入力手段1と、データベース3と、検索条件に基づきデータベース3を 検索し、検索結果を得る検索手段4と、検索結果を表示する情報表示手段2と、検索結果の中から一つ以上の検索結果を選択する選択手段1と、選択手段1で選択された指定内容を、チケット販売機などの供給装置に送り、供給装置の動作を指定する出力手段6とを備えた情報転送システム。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 検索条件を入力する情報入力手段と、 データベースと、

前記検索条件に基づき前記データベースを検索し、検索 結果を得る検索手段と、

1

前記検索結果を表示する情報表示手段と、

前記検索結果の中から一つ以上の検索結果を選択する選 択手段と、

前記選択手段で選択された指定内容を、供給装置に送り、供給装置の動作を指定する出力手段とを備えたこと 10 を特徴とする情報転送システム。

【請求項2】 前記情報入力手段と、前記前記情報表示 手段と、前記選択手段と、前記出力手段とは、端末装置 に一体的に備えられ、

前記データベースと、前記検索手段とは、管理装置に一体的に備えられていることを特徴とする請求項1記載の情報転送システム。

【請求項3】 前記端末装置は、着脱自在の記録媒体を装着する装着手段とを有し、

前記端末装置は、前記指定内容を前記記録媒体に格納し

前記記録媒体が、前記供給装置に装着されると、前記記録媒体に記録されている前記指定内容が前記供給装置に読み取られ、前記指定した供給物が前記供給装置から供給されることを特徴とする請求項2記載の情報転送システム。

【請求項4】 前記端末装置が、前記供給装置に接近すると、前記出力手段は、前記供給装置に前記指定内容を送信し、前記供給装置は前記指定内容の供給物を供給することを特徴とする請求項2記載の情報転送システム。

【請求項5】 前記端末装置は、前記供給装置に着脱自在であり、

前記端末装置が、前記供給装置に装着されると、前記端末装置に記録されている前記指定内容が前記供給装置に読み取られ、前記指定した供給物が前記供給装置から供給されることを特徴とする請求項2記載の情報転送システム。

【請求項6】 前記端末手段は、移動体であることを特 徴とする請求項3~5のいずれかに記載の情報転送シス テム。

【請求項7】 前記検索手段は、形容詞及び/または形容動詞である感性語と感性を感じる程度を示す感性情報に基づき検索を行い、前記データベースには感性情報に基づく検索を行うための属性値が格納されていることを特徴とする請求項1~6のいずれかに記載の情報転送システム。

【請求項8】 検索条件を入力する情報入力手段と、 前記検索条件に基づきデータベースを検索し、検索結果 を得る検索手段からの検索結果を表示する情報表示手段 と、 前記検索結果の中から一つ以上の検索結果を選択する選択手段と、

前記選択手段で選択された指定内容を、供給装置に送り、前記供給装置の動作を指定する出力手段を備えたことを特徴とする端末装置。

【請求項9】 前記検索は、形容詞及び/または形容動 詞である感性語と感性を感じる程度を示す感性情報に基づく検索であり、前記データベースには感性情報に基づく検索を行うための属性値が格納されていることを特徴とする請求項8記載の端末装置。

【請求項10】 前記供給装置は、有体物を供給する動作を行うことを特徴とする請求項1~9のいずれかに記載の端末装置。

【請求項11】 請求項1~10のいずれかに記載の端末装置または情報転送システムの各構成要素の全部または一部の機能をコンピュータに実行させるためのプログラムを格納していることを特徴とするプログラム記録媒体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

20

【発明の属する技術分野】本発明は、カラオケやテレビ番組の予約情報、列車のチケットの予約情報、ホテルの宿泊の予約情報などの情報を端末装置で検索し、予約を実行する情報転送装置、情報転送システム、管理装置及びプログラム記録媒体に関するものである。

[0002]

【従来の技術】最近、パーソナルコンピュータ、PD A、携帯電話などの情報通信機器が急速に普及し、ビジネスユース以外でも広く用いられるようになってきた。
30 また、これらの普及に伴い情報通信を新しい情報を得るための手段としての利用も行われている。例えば、インターネット上の情報を表示するブラウザを搭載した情報通信機器を用いると、世界中の様々な情報を閲覧することが可能である。また、インターネット上には多くの検索サービスが存在し、この検索サービスを利用することが可能となっている。また携帯電話に関しては、特定の電話番号に電話するとさまざまな情報を得ることが出来るサービスが行われている。

40 [0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記の検索サービスにおいては、情報通信機器によってユーザの所望の情報を得ることができても、基本的には情報を得て、確認したり保存したりすることにとどまり、外部の機器に対して何かの予約をしたり、また外部の機器を制御したりすることは不可能である。例えば、テレビ番組の検索を行い興味のある番組を見つけたとしても、その番組の録画予約を行うためには、ビデオをユーザ自身が操作して録画するため、操作が煩雑であり、検索から 機器制御まで一つの機器で一括して行えるシステムが必

要とされる。 *

【0004】本発明は、情報通信機器を用いてユーザが得た所望の情報を用いて、何かの予約をしたり機器を制御したりすることが出来ないという課題を考慮し、情報の検索から機器制御までを一つの機器で一貫して行うことが出来る端末装置、情報転送転送システム、管理装置及びプログラム記録媒体を提供することを目的とするものである。

[0005]

【課題を解決するための手段】上述した課題を解決するために第1の本発明(請求項1に対応)は、検索条件を入力する情報入力手段と、データベースと、前記検索条件に基づき前記データベースを検索し、検索結果を得る検索手段と、前記検索結果を表示する情報表示手段と、前記検索結果の中から一つ以上の検索結果を選択する選択手段と、前記選択手段で選択された指定内容を、供給装置に送り、供給装置の動作を指定する出力手段とを備えたことを特徴とする情報転送システムである。

【0006】また第2の本発明(請求項2に対応)は、前記情報入力手段と、前記前記情報表示手段と、前記選 20 択手段と、前記出力手段とは、端末装置に一体的に備えられ、前記データベースと、前記検索手段とは、管理装置に一体的に備えられていることを特徴とする第1の本発明の情報転送システムである。

【0007】また第3の本発明(請求項3に対応)は、前記端末装置は、着脱自在の記録媒体を装着する装着手段とを有し、前記端末装置は、前記指定内容を前記記録媒体に格納し、前記記録媒体が、前記供給装置に装着されると、前記記録媒体に記録されている前記指定内容が前記供給装置に読み取られ、前記指定した供給物が前記30供給装置から供給されることを特徴とする第2の本発明の情報転送システムである。

【0008】また第4の本発明(請求項4に対応)は、前記端末装置が、前記供給装置に接近すると、前記出力手段は、前記供給装置に前記指定内容を送信し、前記供給装置は前記指定内容の供給物を供給することを特徴とする第2の発明の情報転送システムである。

【0009】また第5の本発明(請求項5に対応)は、前記端末装置は、前記供給装置に着脱自在であり、前記端末装置が、前記供給装置に装着されると、前記端末装 40 置に記録されている前記指定内容が前記供給装置に読み取られ、前記指定した供給物が前記供給装置から供給されることを特徴とする第2の発明の情報転送システムである。

【0010】また第6の本発明(請求項6に対応)は、 前記端末手段は、移動体であることを特徴とする第3~ 5のいずれかの本発明の情報転送システムである。

【0011】また第7の本発明(請求項7に対応)は、 前記検索手段は、形容詞及び/または形容動詞である感 性語と感性を感じる程度を示す感性情報に基づき検索を 50 行い、前記データベースには感性情報に基づく検索を行うための属性値が格納されていることを特徴とする第1~6のいずれかの本発明の情報転送システムである。

【0012】また第8の本発明(請求項8に対応)は、 検索条件を入力する情報入力手段と、前記検索条件に基 づきデータベースを検索し、検索結果を得る検索手段か らの検索結果を表示する情報表示手段と、前記検索結果 の中から一つ以上の検索結果を選択する選択手段と、前 記選択手段で選択された指定内容を、供給装置に送り、 前記供給装置の動作を指定する出力手段を備えたことを 特徴とする端末装置である。

【0013】また第9の本発明(請求項9に対応)は、前記検索は、形容詞及び/または形容動詞である感性語と感性を感じる程度を示す感性情報に基づく検索であり、前記データベースには感性情報に基づく検索を行うための属性値が格納されていることを特徴とする第8の本発明の端末装置である。

【0014】また第10の本発明(請求項10に対応)は、前記供給装置は、有体物を供給する動作を行うことを特徴とする第1~9のいずれかの本発明の端末装置である。

【0015】また第11の本発明(請求項11に対応)は、第1~9の本発明のいずれかの端末装置または情報転送システムの各構成要素の全部または一部の機能をコンピュータに実行させるためのプログラムを格納し、コンピュータで読みとり可能なことを特徴とするプログラム記録媒体である。

[0016]

【発明の実施の形態】以下に本発明の実施の形態について図面を参照しながら説明する。

【0017】(実施の形態1)図1は、第1の実施の形態である情報転送装置のシステム構成図である。図1において、1は文字の入力、あるいは情報の選択、あるいは実行などの命令の入力の少なくとも1つ以上が入力可能である情報入力手段、2は情報入力手段1で入力された情報が表示され、また検索エンジン4による検索結果を表示する情報表示手段、3は検索の対象となるデータを記憶したデータベース、4は前記情報入力手段1によって入力された検索の条件に合致する情報を前記データベース3から検索する検索エンジン、5は前記検索エンジン4による検索結果あるいは検索結果情報を一意に特定する情報を記憶する情報記憶手段、6は前記情報記憶手段5に記憶している情報を出力する情報出力手段である。

【0018】また、50は前記情報出力手段6を構成する情報出力端子である。

【0019】以上のように構成されたシステムが実行されるハードウェア構成を図2に示す。図2は基本的には 汎用の計算機システムの構成と同じである。また、図1 で示したシステムの構成部分と同一構成部分を含んでい

るために、同一構成部分には同一番号を付して説明を省 略する。

【0020】図2において、1は情報入力手段、2は情 報表示手段、101は表示出力されるデータを記憶する VRAM、102はプログラムを記憶する揮発性のメモ リである主記憶装置、103はプログラムやデータを記 憶しておく不揮発性のメモリである補助記憶装置、10 4は主記憶装置102に記憶されているプログラムを実 行するCPU、50は情報出力端子である。

基本的に汎用の計算機システムと同じであり、補助記憶 装置103に記憶されているプログラムは主記憶装置1 02にロードされてからCPU104によって実行され

【0022】また、この情報転送装置は情報出力端子5 0から接続ケーブル300により外部機器200に接続 されている。

【0023】以上のように構成された情報転送装置の動 作を図3のフローチャートを参照しながら説明する。本 実施の形態では、音楽の曲名の検索を例に説明する。

【0024】 (ステップA1) まず、情報入力手段1か ら検索の条件を受け付ける。例えば、歌手名、曲名、年 代あるいは「ロック」「ポップス」「演歌」などのジャ ンルなどによる検索条件をユーザが与える。具体的な例 として、「年代」=「90年代」で「ジャンル」=「ポ ップス」など、入力する。情報の入力に当たっては、情 報表示手段2に図4で示すような画面を表示してもよ

【0025】 (ステップA2) つぎに、検索エンジン4 がデータベース3からステップA1で入力された検索条 30 単に行うことが可能である。 件に合致するデータを検索する。データベース3にはあ らかじめ曲名のデータが記憶されており、歌手名、曲 名、年代、ジャンル、歌詞などで検索が可能なような構 成となっている。

【0026】(ステップA3)次に、検索エンジン4に よって検索されたデータを情報表示手段2に表示する。 図5は検索結果表示の一例で、ステップA1で入力され た検索条件に合致するデータの一覧を表示している。ま た、情報表示手段2の画面に表示しきれないほど多数の データが検索された場合は、画面を切り替えたり、画面 40 曲が容易に検索出来る検索方法でりさえすればよい。 をスクロールさせたりするなどにより、そのほかのデー タも表示が可能である。

【0027】 (ステップA4、A5) ステップA3で表 示されたデータの中にユーザが所望するものがない場合 は、ユーザは検索条件を変更して再検索する。これは、 情報入力手段1に「再検索要求」のボタンが備えられて いるか、情報表示手段2に「再検索要求」の選択メニュ 一あるいは選択ボタンが表示され、それを情報入力手段 1で選択することによって入力される。 再検索が要求さ れると再び、ステップA2に戻る。

【0028】また、ステップA3で表示されたデータの 中にユーザが所望するものがある場合は、ステップA5 において所望の曲を選択する。選択方法は再検索要求の 場合と同様である。

【0029】 (ステップA6) ステップA5で曲名を選 択されると、データベース3から該当する曲の歌手、曲 の演奏時間、歌詞など詳細なデータが呼び出され、情報 表示手段2に表示される。

【0030】 (ステップA7) 情報記憶手段5に記憶さ 【0021】先にも述べたように本ハードウェア構成は 10 せる曲のデータがステップA6で表示された曲でよいか どうかをユーザが入力する。この曲でよい場合は次のス テップに移り、この曲にしない場合はステップA3に戻

> 【0031】 (ステップA8) 選択された曲のIDデータ をデータベース3から読みだし、情報記憶手段5に記憶 する。曲のIDデータは選択した曲を一意に特定するもの である。例えば、カラオケで曲名を指定するための番号 などである。

【0032】 (ステップA9、A10) ユーザによる情 報記憶手段5に記憶している曲名のIDデータを接続ケー ブル300で接続された外部機器200への転送の指示 の入力を待つ。外部機器200には例えばカラオケのリ クエスト装置などがある。入力があれば曲名IDデータを 外部機器200に転送して一連の処理を終了する。外部 機器200がカラオケリクエスト装置であればこの転送 操作によって、曲のリクエストが可能となる。

【0033】以上のように、本実施の形態によれば、検 索によってみつけたユーザの所望のデータを、そのまま 外部機器に転送できるので、予約、登録などの操作が簡

【0034】なお、検索によって、情報記憶手段5にい ったん記憶されたデータはステップA10において外部 機器200に転送を完了した後も情報記憶手段5に記憶 しておき、ステップA9以降の動作のみを繰り返すこと が可能な構成にしてもよい。

【0035】また、本実施の形態では曲の検索は、歌手 名、曲名、年代、ジャンル、歌詞などで行ったが、これ に限らず、歌手名を「あいうえお」順で検索するなど、 また曲名を「あいうえお」順で検索するなど、要するに

【0036】また、本実施の形態では曲名の検索を例に 挙げたが、本発明は検索するデータを限定するものでは なく、あらゆるデータの検索に適用可能であることはい うまでもない。

【0037】なお、本実施の形態の検索エンジンは本発 明の検索手段の例であり、本実施の形態の情報出力手段 は本発明の出力手段の例である。

【0038】 (実施の形態2) 図6は、第2の発明の実 施の一形態である情報転送システムのシステム構成図で 50 ある。

8

【0039】これは図1ですでに説明した第1の発明の 実施の形態のシステム構成図と同一の構成要素を含んで いるので、同一要素には図1と同一の番号を与えて以降 簡略な説明にとどめる。

【0040】図6において、1は情報入力手段、2は情 報表示手段、5は情報記憶手段、6は情報出力手段、1 0は情報入力手段1によって入力された検索の条件を出 カレ、検索結果の情報を受信する端末通信手段、で、2 0 はこれらをすべて具備している検索端末装置であり、 一方、3はデータベース、4は検索エンジン、11は端 10 末装置からの検索の条件を受信し、検索結果を送信する サーバー通信手段で、21はこれらをすべて具備してい る情報サーバー装置である。

【0041】また、51は前記情報出力手段6を構成す る赤外線発信手段で、60は前記端末通信手段10およ び前記サーバー通信手段11を構成するネットワーク通 信手段である。

【0042】以上のように構成されたシステムが実行さ れるハードウェア構成を図7に示す。

【0043】図7は検索端末装置20、情報サーバー装 20 置21ともに基本的には汎用の計算機システムの構成と 同じである。また、図6で示したシステムの構成部分と 同一構成部分を含んでいるために、同一構成部分には同 一番号を付して説明を省略する。

【0044】図7において、検索端末装置20側は、1 は情報入力手段、2は情報表示手段、101は表示出力 されるデータを記憶するVRAM、102はプログラム を記憶する揮発性のメモリである主記憶装置、103は プログラムやデータを記憶しておく不揮発性のメモリで ある補助記憶装置、104は主記憶装置102に記憶さ 30 のほかのデータも表示が可能である。 れているプログラムを実行するCPU、51は赤外線発 信手段60はネットワーク通信手段である。また、情報 サーバー装置21側は、102はプログラムを記憶する 揮発性のメモリである主記憶装置、103はプログラム やデータを記憶しておく不揮発性のメモリである補助記 憶装置、104は主記憶装置102に記憶されているプ ログラムを実行するCPU、60はネットワーク诵信手 段である。

【0045】検索端末装置20と情報サーバー装置21 はネットワーク通信手段60によって互いに通信してい 40 る。ネットワーク通信手段60には直接インターネッ ト、イントラネットなどのケーブルが接続されている。

【0046】先にも述べたように本ハードウェア構成は 基本的に汎用の計算機システムと同じであり、補助記憶 装置103に記憶されているプログラムは主記憶装置1 02にロードされてからCPU104によって実行され

【0047】また、この情報転送システムは赤外線発信 手段51から赤外線により外部機器200に対して情報 を送出する。

【0048】以上のように構成された情報転送システム の動作を図8のフローチャートを参照しながら説明す る。この実施の一形態では、テレビ番組の検索を例に説 明する。

【0049】 (ステップB1) まず、検索端末装置20 の情報入力手段1から検索の条件を受け付ける。例え ば、チャンネル、番組名、出演者、あるいはジャンルな どによる検索条件をユーザが与える。具体的な例とし て、「出演者」=「石原裕次郎」で「ジャンル」=「ド ラマ」などを入力する。情報の入力に当たっては、情報 表示手段2に図9で示すような画面を表示してもよい。 入力された検索条件はネットワーク通信手段60によっ て、情報サーバー装置21に送られる。

【0050】 (ステップB2) つぎに、情報サーバー装 置21において、検索エンジン4がデータベース3から ステップB1で入力された検索条件に合致するデータを 検索する。データベース3にはあらかじめ番組名のデー タが記憶されており、チャンネル、番組名、出演者、ジ ャンルなどで検索が可能なような構成となっている。検 索結果は再びネットワーク通信手段60を介して、検索 端末装置20に送られる。

【0051】(ステップB3)次に、検索端末装置20 側で、検索エンジン4によって検索されたデータを情報 表示手段2に表示する。

【0052】図10は検索結果表示の一例で、ステップ B1で入力された検索条件に合致するデータの一覧を表 示している。また、情報表示手段2の画面に表示しきれ ないほど多数のデータが検索された場合は、画面を切り 替えたり、画面をスクロールしたりすることにより、そ

【0053】 (ステップB4、B5) ステップB3で表 _ 示されたデータの中にユーザが所望のものがない場合 は、ユーザは検索条件を変更して再検索する。これは、 情報入力手段1に「再検索要求」のボタンが備えられて いるか、情報表示手段2に「再検索要求」を選択したり 選択メニューあるいは選択ボタンが表示され、それを情 報入力手段1で選択することによって入力される。再検 索が要求されると再び、ステップB2に戻る。また、ス テップB3で表示されたデータの中にユーザが所望のも のがある場合は、ステップB5において所望のデータを 選択する。選択方法は再検索要求の場合と同様である。

【0054】(ステップB6)ステップB5で番組名を 選択されると、再び情報サーバー装置21のデータベー ス3から該当する番組のチャンネル、放送時間、など詳 細なデータが呼び出され、情報表示手段2に表示され る。番組の詳細情報については予め放送局から送られて くるEPG(電子番組ガイド)などから情報を入手し、 データベースに格納しておくことも出来る。

【0055】 (ステップB7) 情報記憶手段5に記憶さ せる番組のデータがステップB6で表示された番組でよ いかどうかをゴーザが入力する。この番組でよい場合は 次のステップに移り、この番組にしない場合はステップ B3に戻る。

【0056】 (ステップB8) 選択された番組のIDデー タを情報サーバー装置21のデータベース3から読みだ し、検索端末装置20の情報記憶手段5に記憶する。番 組のIDデータは選択した番組を一意に特定するものあ る。例えば、放送日時、チャンネルなどから構成された データ、あるいはGコードと呼ばれる数字列などであ る。あるいはまたVPS(Video Program 10 用の計算機システムの構成と同じである。また、図11 me System) またはPDC (Programm e Delivery Control) で用いられて いる番組ラベル (PIL:Programme Ide ntity Label)を用いても番組を一意に特定 出来る。

【0057】 (ステップB9、B10) ユーザによる情 報記憶手段5に記憶している番組名のIDデータを外部機 器200への転送の指示の入力を待つ。外部機器200 には例えばビデオなどがある。入力があれば番組IDデー 夕を外部機器200に転送して一連の処理を終了する。 外部機器200がビデオならば、録画予約がこれで完了

【0058】なお、検索によって、情報記憶手段5にい ったん記憶されたデータはステップB10において外部 機器200に転送を完了した後も情報記憶手段5に記憶 しておき、ステップB9以降の動作のみを繰り返すこと が可能な構成にしてもよい。

【0059】また、本実施の形態では番組名の検索を例 に挙げたが、本発明は検索するデータを限定するもので はなく、あらゆるデータの検索に適用可能であることは 30 いうまでもない。

【0060】なお、本実施の形態の検索エンジンは本発 明の検索手段の例であり、本実施の形態の赤外線通信、 超音波通信、無線通信などの情報出力手段は本発明の出 力手段の例であり、本発明の供給装置は、本実施の形態 のビデオに限らず、テレビジョン受像器やセットトップ ボックス(Set Top Box:放送受信器、放送 受信チューナー) でも構わない。

【0061】(実施の形態3)図11は、第3の発明の 実施の一形態である情報転送システムのシステム構成図 40 である。

【0062】これは図1および図6ですでに説明した第 1および第2の発明の実施の形態のシステム構成図およ びと同一の構成要素を含んでいるので、同一要素には図 1および図6と同一の番号を与えて以降簡略な説明にと どめる。

【0063】図11において、1は情報入力手段、2は 情報表示手段、5は情報記憶手段、6は情報出力手段、 10は端末通信手段、で、20はこれらをすべて具備し ている検索端末装置であり、一方、3はデータベース、

4は検索エンジン、11はサーバー通信手段で、21は これらをすべて具備している情報サーバー装置である。 【0064】また、52は前記情報出力手段6を構成す る電波発信手段で、61は前記端末通信手段10および 前記サーバー通信手段11を構成する公衆電話網通信手 段である。

【0065】以上のように構成されたシステムが実行さ れるハードウェア構成を図12に示す。図12は検索端 末装置20、情報サーバー装置21ともに基本的には汎 で示したシステムの構成部分と同一構成部分を含んでい るために、同一構成部分には同一番号を付して説明を省 略する。

【0066】図12において、検索端末装置20側は、 1は情報入力手段、2は情報表示手段、101は表示出 力されるデータを記憶するVRAM、102はプログラ ムを記憶する揮発性のメモリである主記憶装置、103 はプログラムやデータを記憶しておく不揮発性のメモリ である補助記憶装置、104は主記憶装置102に記憶 されているプログラムを実行するCPU、52は電波発 信手段61は公衆電話網通信手段である。

【0067】また、情報サーバー装置21側は、102 はプログラムを記憶する揮発性のメモリである主記憶装 置、103はプログラムやデータを記憶しておく不揮発 性のメモリである補助記憶装置、104は主記憶装置1 02に記憶されているプログラムを実行するCPU、6 1は公衆電話網通信手段である。検索端末装置20と情 報サーバー装置21は公衆電話網通信手段61によって 互いに通信している。公衆電話網通信手段61は、アナ ログ電話網、ISDN網、デジタル携帯電話網、PHS網のい ずれかの公衆電話網と接続しているかまたは複数種類の _ 公衆電話網を経由して接続して通信を行っている。

【0068】 先にも述べたように本ハードウェア構成は 基本的に汎用の計算機システムと同じであり、補助記憶 装置103に記憶されているプログラムは主記憶装置1 02にロードされてからCPU104によって実行され る。

【0069】また、この情報転送装置は電波発信手段5 2から電波により外部機器200に対して情報を送出す る。

【0070】以上のように構成された情報転送システム の動作をフローチャートを用いて説明する。本実施の形 態は第2の実施の形態と類似の動作をするため、第2の 実施の形態と同様、図8を参照しながら説明する。

【0071】本実施の形態では、デジタル携帯電話機に よるホテルの検索を例に説明する。

【0072】 (ステップB1) まず、検索端末装置20 すなわちデジタル携帯電話機の情報入力手段1から検索 の条件を受け付ける。例えば、所在地、タイプ、価格 帯、あるいは駅からの距離、利用日などによる検索条件 をユーザが与える。具体的な例として、「所在地」=「大阪」で「価格帯」=「1万円前後」など、入力する。情報の入力に当たっては、情報表示手段2に図13で示すような画面を表示してもよい。

【0073】入力された検索条件は公衆電話網通信手段61によって、情報サーバー装置21に送られる。本実施の形態の場合公衆電話網としてデジタル携帯電話公衆電話網を利用する。

【0074】(ステップB2) つぎに、情報サーバー装置21において、検索エンジン4がデータベース3から 10ステップB1で入力された検索条件に合致するデータを検索する。データベース3にはあらかじめホテルのデータが空き状況とともに記憶されており、所在地、タイプ、価格帯、駅からの距離、利用日などで検索が可能なような構成となっている。また、空き状況は一定の時間ごとに更新される。検索結果は再び公衆電話網通信手段61を介して、検索端末装置20に送られる。

【0075】 (ステップB3) 次に、検索端末装置20 側で、検索エンジン4によって検索されたデータを情報 表示手段2に表示する。

【0076】図14は検索結果表示の一例で、ステップ B1で入力された検索条件に合致し、空き部屋のあるホ テルのデータの一覧を表示している。また、情報表示手 段2の画面に表示しきれないほど多数のデータが検索さ れた場合は、画面を切り替えたり画面をスクロールする ことなどにより、そのほかのデータも表示が可能であ る。

【0077】(ステップB4、B5)ステップB3で表示されたデータの中にユーザが所望のものがない場合は、ユーザは検索条件を変更して再検索する。これは、情報入力手段1に「再検索要求」のボタンが備えられているか、情報表示手段2に「再検索要求」を選択しあるいは選択ボタンあるいは選択メニューが表示され、それを情報入力手段1で選択することによって入力される。再検索が要求されると再び、ステップB2に戻る。

【0078】また、ステップB3で表示されたデータの中にユーザが所望のものがある場合は、ステップB5において所望のデータを選択する。選択方法は再検索要求の場合と同様である。

【0079】 (ステップB6) ステップB5でホテルを 40 選択されると、再び情報サーバー装置21のデータベース3から該当するホテルの所在地、価格帯、など詳細なデータが呼び出され、情報表示手段2に表示される。

【0080】 (ステップB7) 情報記憶手段5に記憶させるホテルのデータがステップB6で表示されたホテルでよいかどうかをユーザが入力する。このホテルでよい場合は次のステップに移り、このホテルにしない場合はステップB3に戻る。

【0081】 (ステップB8) 選択されたホテルのIDデータを情報サーバー装置21のデータベース3から読み 50

だし、検索端末装置20の情報記憶手段5に記憶する。 ホテルのIDデータはどのホテルのどのタイプの部屋をど の利用日に予約したかを一意に特定するものある。例え ば、ホテルIDコードと予約IDコードから構成される文字 列などである。

12

【0082】(ステップB9、B10) ユーザによる情報記憶手段5に記憶しているホテルのIDデータを外部機器200への転送の指示の入力を待つ。外部機器200には例えばホテルのフロントにある予約を確認する端末などがある。ユーザから転送の入力があればホテルIDデータを外部機器200に電波によって転送して一連の処理を終了する。ホテルのフロントの予約確認端末である外部機器200が、転送された情報が正しい予約コードであれば、ユーザはチェックインができる。

【0083】またホテルの予約確認端末に直接携帯電話を装着することによって、出力手段がホテルの予約確認端末にホテルIDデータを出力することも出来る。あるいはまた携帯電話から予約確認端末に電話をかける等してもよい。

① 【0084】なお、本実施の一形態ではホテルの検索を 例に挙げたが、本発明は検索するデータを限定するもの ではなく、あらゆるデータの検索に適用可能であること はいうまでもない。

【0085】また、通信を行うための公衆電話網としてデジタル携帯電話網を例に挙げたが、本発明は公衆電話網の種類を限定するものではなく、アナログ網、ISDN網、PHS網などあらゆる公衆電話網に適用可能なものである。

【0086】なお、本実施の形態の検索エンジンは本発明の検索手段の例であり、本実施の形態の電波による通信、赤外線通信、リムーバブルメディアによる情報の伝達、端末装置の装着などにより情報の伝達を行う情報出力手段は本発明の出力手段の例である。要するに本発明の出力手段は、情報を供給装置に伝えられるものであればなんでもよい。本実施の形態の外部機器すなわちホテルのフロントの予約確認端末は本発明の供給装置の例である。

【0087】(実施の形態4)図15は、第4の発明の 実施の一形態である情報転送システムのシステム構成図 である。

【0088】これは図1および図6すでに説明した第1 および第2の発明の実施の形態のシステム構成図および と同一の構成要素を含んでいるので、同一要素には図1 および図6と同一の番号を与えて以降簡略な説明にとど める。

【0089】図15において、1は情報入力手段、2は情報表示手段、5は情報記憶手段、6は情報出力手段、10は端末通信手段、で、20はこれらをすべて具備している検索端末装置であり、一方、3はデータベース、4は検索エンジン、11はサーバー通信手段で、21は

これらをすべて具備している情報サーバー装置である。 【0090】また、53は前記情報出力手段6を構成す るリムーバブルメディア書き込み手段でリムーバブルメ ディアに情報を書き込む働きをし、62は前記端末通信 手段10および前記サーバー通信手段11を構成する無 線通信手段で公衆電話網をなどを介さずに直接端末とサ ーバーが電波によって通信を行うものである。

13

【0091】以上のように構成されたシステムが実行さ れるハードウェア構成を図16に示す。

【0092】図16は検索端末装置20、情報サーバー 10 装置21ともに基本的には汎用の計算機システムの構成 と同じである。また、図15で示したシステムの構成部 分と同一構成部分を含んでいるために、同一構成部分に は同一番号を付して説明を省略する。

【0093】図16において、検索端末装置20側は、 1は情報入力手段、2は情報表示手段、101は表示出 力されるデータを記憶するVRAM、102はプログラ ムを記憶する揮発性のメモリである主記憶装置、103 はプログラムやデータを記憶しておく不揮発性のメモリ である補助記憶装置、104は主記憶装置102に記憶 20 されているプログラムを実行するCPU、53はリムー バブルメディア書き込み手段62は無線通信手段であ る。

【0094】また、情報サーバー装置21側は、102 はプログラムを記憶する揮発性のメモリである主記憶装 置、103はプログラムやデータを記憶しておく不揮発 性のメモリである補助記憶装置、104は主記憶装置1 02に記憶されているプログラムを実行するCPU、6 2は無線通信手段である。検索端末装置20と情報サー バー装置21は無線通信手段62によって互いに通信し 30 いるか、情報表示手段2に「再検索要求」を選択しある ている。

【0095】先にも述べたように本ハードウェア構成は 基本的に汎用の計算機システムと同じであり、補助記憶 装置103に記憶されているプログラムは主記憶装置1 02にロードされてからCPU104によって実行され

【0096】また、この情報転送装置はリムーバブルメ ディア書き込み手段53がリムーバブルメディア302 に情報を書き込み、外部機器200は図示しないリムー より、検索端末装置20から外部機器200に対して情 報を伝達する。

【0097】以上のように構成された情報転送システム の動作をフローチャートを用いて説明する。本発明の実 施の形態は第2実施の形態と類似の動作をするため、第 2の実施の形態と同様、図8を参照しながら説明する。

【0098】本実施の形態では、無線端末機による鉄道 のチケットの検索を例に説明する。

【0099】 (ステップB1) まず、検索端末装置20 の情報入力手段1から検索の条件を受け付ける。例え

ば、利用日、区間、利用列車、席種などによる検索条件 をユーザが与える。具体的な例として、「利用日」= 「3月3日」で「区間」=「大阪-富山」など、入力す る。情報の入力に当たっては、情報表示手段2に図17 で示すような画面を表示してもよい。

【0100】入力された検索条件は無線通信手段62に よって、情報サーバー装置21に送られる。

【0101】 (ステップB2) つぎに、情報サーバー装 置21において、検索エンジン4がデータベース3から ステップB1で入力された検索条件に合致するデータを 検索する。データベース3にはあらかじめ列車のデータ が空席状況とともに記憶されており、利用日、区間、発 車時刻、席種などで検索が可能なような構成となってい る。また、空席状況は一定の時間ごとに更新される。検 索結果は再び無線通信手段61を介して、検索端末装置 20に送られる。

【0102】 (ステップB3) 次に、検索端末装置20 側で、検索エンジン4によって検索されたデータを情報 表示手段2に表示する。図18は検索結果表示の一例 で、ステップB1で入力された検索条件に合致し、空席 のある列車のデータの一覧を表示している。また、情報 表示手段2の画面に表示しきれないほど多数のデータが 検索された場合は、画面を切り替えたり、画面をスクロ ールするなどにより、そのほかのデータも表示が可能で ある。

【0103】(ステップB4、B5)ステップB3で表 示されたデータの中にユーザが所望のものがない場合 は、ユーザは検索条件を変更して再検索する。これは、 情報入力手段1に「再検索要求」のボタンが備えられて い選択ボタンまたは選択メニューが表示され、「再検索 要求」を選択しあるいは選択ボタンを選択し、それを情 報入力手段1で選択することによって入力される。 検索が要求されると再び、ステップB2に戻る。

【0104】また、ステップB3で表示されたデータの 中にユーザが所望のものがある場合は、ステップB5に おいて所望のデータを選択する。選択方法は再検索要求 の場合と同様である。

【0105】(ステップB6)ステップB5で列車を選 バブルメディア読みとり手段から情報を読みとることに 40 択されると、再び情報サーバー装置21のデータベース 3から該当する列車の列車名、料金、発車時刻など詳細 なデータが呼び出され、情報表示手段2に表示される。

【01·06】(ステップB7)情報記憶手段5に記憶さ せる列車のデータがステップB6で表示された列車でよ いかどうかをユーザが入力する。この列車でよい場合は 次のステップに移り、この列車にしない場合はステップ B3に戻る。

【0107】 (ステップB8) 選択された列車のIDデー 夕を情報サーバー装置21のデータベース3から読みだ 50 し、検索端末装置20の情報記憶手段5に記憶する。列 車のIDデータはどの列車のどの席をどの区間を予約したかを一意に特定するものある。

【0108】 (ステップB9、B10) ユーザによる情報記憶手段5に記憶している列車のIDデータをリムーバブルメディア302への転送の指示の入力を待つ。リムーバブルメディア302には磁気カード、ICカード、フラッシュメモリ、フロッピィディスクなどがある。

【0109】リムーバブルメディア302に列車IDデータが転送されたら、ユーザはこのリムーバブルメディア302を持ち歩き、外部機器200である駅の券売機の10リムーバブルメディア読みとり手段にリムーバブルメディア302に記憶されている列車IDデータが正しいデータであれば、ユーザ予約した列車の切符が発券される。

【0110】なお、本実施の一形態では列車の検索を例に挙げたが、本発明は検索するデータを限定するものではなく、あらゆるデータの検索に適用可能であることはいうまでもない。

【0111】なお、第1の発明の実施の一形態の情報転送装置においては、情報出力手段6として情報出力端子50の場合について説明したが、第2、第3および第420の実施の形態で用いた、赤外線発信手段51、または電波発信手段52、あるいはリムーバブルメディア書き込み手段53のいずれを情報出力手段6に用いてもよい。

【0112】また、第2、第3、第4の実施の形態の情報転送システムにおいても、情報出力手段6として、同様に情報出力端子50、赤外線発信手段51、または電波発信手段52、あるいはリムーバブルメディア書き込み手段53のいずれを用いてもよい。

【0113】また、第2、第3、第4の実施の形態の情報転送システムにおいては、端末通信手段10として、ネットワーク通信手段60、無線通信手段61、無線通信手段62のいずれも用いてもよい。

【0114】また、第2、第3、第4の発明の実施の形態の情報転送システムにおいては、端末通信手段10として、図19に示すように赤外線通信手段63を用いてもよい。

【0115】なお、本実施の形態の検索エンジンは本発明の検索手段の例であり、本実施の形態の情報出力手段は本発明の出力手段の例であり、本実施の形態の接続ケーブルを経由した通信、赤外線通信、無線通信、リムー 40バルメディアによるデータの伝達は本実施の形態の情報出力手段で用いられる通信方法であり、また本実施の形態の駅の券売機である外部の機器は本発明の供給装置の例である。

【0116】(実施の形態5)図20は、第5の発明の 実施の形態である情報転送システムのシステム構成図で ある。これは図1および図6ですでに説明した第1およ び第2の発明の実施の形態のシステム構成図およびと同 一の構成要素を含んでいるので、同一要素には図1およ び図6と同一の番号を与えて以降簡略な説明にとどめ る。

【0117】図20において、1は情報入力手段、2は情報表示手段、5は情報記憶手段、6は情報出力手段、10は端末通信手段、30は検索に用いる感性情報を入力する感性情報入力手段、で、20はこれらをすべて具備している検索端末装置であり、一方、3はデータベース、11はサーバー通信手段、31は前記データベース3の記憶しているデータについての感性データを記憶した感性データベース、32は感性検索の検索条件からデータを検索する感性検索エンジンであり、21はこれらをすべて具備している情報サーバー装置である。また、52は前記情報出力手段6を構成する電波発信手段で、61は前記端末通信手段10および前記サーバー通信手段11を構成する公衆電話網通信手段である。

【0118】以上のように構成されたシステムが実行されるハードウェア構成を図21に示す。図21は検索端末装置20、情報サーバー装置21ともに基本的には汎用の計算機システムの構成と同じである。また、図20で示したシステムの構成部分と同一構成部分を含んでいるために、同一構成部分には同一番号を付して説明を省略する。

【0119】図21において、検索端末装置20側は、 1は情報入力手段、30は感性情報入力手段、2は情報 表示手段、101は表示出力されるデータを記憶するV RAM、102はプログラムを記憶する揮発性のメモリ である主記憶装置、103はプログラムやデータを記憶 しておく不揮発性のメモリである補助記憶装置、104 は主記憶装置102に記憶されているプログラムを実行 するCPU、52は電波発信手段、61は公衆電話網通 30 信手段である。また、情報サーバー装置21側は、10 2はプログラムを記憶する揮発性のメモリである主記憶 装置、103はプログラムやデータを記憶しておく不揮 発性のメモリである補助記憶装置、104は主記憶装置 102に記憶されているプログラムを実行するCPU、 61は公衆電話網通信手段である。検索端末装置20と 情報サーバー装置21は公衆電話網通信手段61によっ て互いに通信している。公衆電話網通信手段61は、ア ナログ電話網、ISDN網、デジタル携帯電話網、PHS網の いずれかの公衆電話網と接続して通信を行ったり、ある いはこれら複数個の回線網を経由して通信をおこなって

【0120】先にも述べたように本ハードウェア構成は基本的に汎用の計算機システムと同じであり、補助記憶装置103に記憶されているプログラムは主記憶装置102にロードされてからCPU104によって実行される。

【0121】また、この情報転送装置は電波発信手段5 2から電波により外部機器200に対して情報を送出する

50 【0122】以上のように構成された情報転送システム

の動作を図22のフローチャートを用いて説明する。

【0123】この実施の一形態では、デジタル携帯電話機による映画の検索を例に説明する。

【0124】(ステップC1)まず、検索端末装置20 すなわちデジタル携帯電話機の感性情報入力手段30から検索の条件を受け付ける。例えば、「楽しい」「どきどきする」など映画を評価する形容詞あるいは形容動詞が検索条件となる。図23は検索条件を入力する画面の一例で、あらかじめ用意された形容詞、形容動詞群よりユーザが検索条件に指定したいものを1つ以上選択する。例えば感性情報入力手段30により「わくわくする」と「あかるい」を選択する。

【0125】ここでは、あらかじめ提示された語群から 選択する例を説明したが、形容詞や形容動詞自体を感性 情報入力手段30によって入力してもよい。

【0126】また、形容詞や形容動詞を選択後、図24に示すように、選択した語群についてどの程度当てはまるものであるのかの度合いを入力させてもよい。図24では図23において「わくわくする」と「あかるい」がすでに選択された場合で、それぞれの言葉がどのくらい 20の度合いで当てはまるものかを入力する。例えば、「すこしわくわくする」程度であれば1を「とてもわくわくする」ものであれば5を入力し、その中間的な度合いは2から4のうち適当なものを入力する。「あかるい」についても同様である。

【0127】以上の操作により検索条件が言葉とその度合いによって入力される。以降の説明では、検索条件として「わくわくする=3」「あかるい=5」が検索条件であるとして説明を進める。

【0128】 (ステップC2) つぎに、情報サーバー装置21において、感性検索エンジン32が感性データベース31からステップC1で入力された検索条件に合致する感性データを検索する。感性データベース31にはデータベース3に記憶されている映画のデータすべてについての感性評価値が記憶されている。例えば、「映画A」は「わくわくする=4」「あかるい=1」「おもしろい=3」などのようにである。感性検索エンジン32により検索条件に最もよく合致するものからいくつかの映画を抽出する。

【0129】(ステップC3) つぎに、ステップC2で 40 抽出された映画について、出演者、上映場所、上映時間、席の空き状況などをデータベース3に照会する。データベース3にはあらかじめ映画の出演者、上映場所などのデータが空き状況とともに記憶されており、空き状況は一定の時間ごとに更新される。データベース3に照会されたデータは検索結果として再び公衆電話網通信手段61を介して、検索端末装置20に送られる。

【0130】(ステップC4)次に、検索端末装置20側で、感性検索エンジン32によって検索されたデータを情報表示手段2に表示する。

【0131】図25は検索結果表示の一例で、ステップC1で入力された検索条件に合致し、空席のある映画のデータの一覧を表示している。また、情報表示手段2の画面に表示しきれないほど多数のデータが検索されたり合は、画面を切り替えたり、画面をスクロールしたりするなどにより、そのほかのデータも表示が可能である。【0132】(ステップC5、C6)ステップC4であるされたデータの中にユーザが所望のものがない場合は、ユーザは検索条件を変更して再検索する。これは、10 情報入力手段1に「再検索要求」のボタンが備えられているかまたは選択メニューが表示され、、情報表示手段2に「再検索要求」を選択しあるいは選択メニューを選択し、それを情報入力手段1で選択することによって入力される。再検索が要求されると再び、ステップC2に戻る。

18

【0133】また、ステップC4で表示されたデータの中にユーザが所望のものがある場合は、ステップC6において所望のデータを選択する。選択方法は再検索要求の場合と同様である。

び 【0134】(ステップC7)ステップC6で映画を選択されると、再び情報サーバー装置21のデータベース3から該当する映画の上映館、上映時間、など詳細なデータが呼び出され、情報表示手段2に表示される。

【0135】(ステップC8)情報記憶手段5に記憶させる映画のデータがステップC7で表示されたホテルでよいかどうかをユーザが入力する。このホテルでよい場合は次のステップに移り、このホテルにしない場合はステップC4に戻る。

であるとして説明を進める。 【0136】(ステップC9)選択された映画のIDデー【0128】(ステップC2)つぎに、情報サーバー装 30 夕を情報サーバー装置21のデータベース3から読みだ し、検索端末装置20の情報記憶手段5に記憶する。映ース31からステップC1で入力された検索条件に合致 画のIDデータはどの映画館のどの上演のどの席を予約しする感性データを検索する。感性データベース31には たかを一意に特定するものある。

【0137】(ステップC10、C11) ユーザによる情報記憶手段5に記憶している映画のIDデータを外部機器200への転送の指示の入力を待つ。外部機器200には例えば映画館のチケットカウンターにある予約を確認する端末などがある。ユーザから転送の入力があれば映画IDデータを外部機器200に電波によって転送して一連の処理を終了する。映画館のチケットカウンターの予約確認端末である外部機器200が、転送された情報が正しい予約コードであれば、ユーザは予約席を利用することができる。

【0138】なお、本実施の形態では映画の検索を例に 挙げたが、本発明は検索するデータを限定するものでは なく、あらゆるデータの検索に適用可能であることはい うまでもない。

【0139】すなわち、表1は検索の目的と、供給装置の種々の組み合わせを示す。

50 [0140]

【表 1 】

目的	供給装置		
テレビ番組を予約する	VTR、テレビ、パソコン		
カラオケの選曲をする	カラオケ装置		
チケットを予約する	チケット発券機		
座席を予約する	入門ゲート		

【0141】表1において、テレビの番組を予約することを目的とする場合は、供給装置はVTRであり、その動作は予約動作となる。また、単にテレビ番組を視聴するだけを目的とする場合は、供給装置はテレビ、パソコン又はセットトップボックスであり、その動作はスイッチオンとなる。 また、上述したようにカラオケ選曲が目的なら、供給装置はカラオケ装置であり、その動作は予約あるいは演奏開始動作となる。

19

【0142】また、映画、列車、飛行機などのチケット 20 の予約が目的なら、供給装置は所望のチケットを発行するチケット発券機であり、その動作はチケット発行となる。また、映画などの予約の場合でチケットを発行しない場合は、供給装置は、映画館の入門ゲートであり、その動作は開く動作となる。

【0143】また、通信を行うための公衆電話網としてデジタル携帯電話網を例に挙げたが、本発明は公衆電話網の種類を限定するものではなく、アナログ網、ISDN網、PHS網などあらゆる公衆電話網に適用可能なものである。

【0144】なお、第1から第4の実施の形態のいずれにおいても、感性情報入力手段30、感性データベース31および感性検索エンジン32を付加することにより、形容詞や形容動詞によって情報を検索し、転送する情報転送装置および情報転送システムを構成することが可能となる。

【0145】なお、本実施の形態の感性検索エンジンは タベースから 本発明の検索手段の例であり、本実施の形態の情報出力 チ段は本発明の出力手段の例であり、本実施の形態の公 出来る情報 衆電話網に限らず、接続ケーブルを経由した通信、赤外 40 とが出来る。線通信、無線通信、リムーバルメディアなども本実施の に0152】 下態の情報出力手段で使用可能である。また本実施の形態の外部機器である映画館のチケットカウンターの予約 た情報サーバ 在認端末は本発明の供給装置の例である。 その検索結果

【0146】なお、本発明の端末装置または情報転送システムまたは供給装置の各構成要素の機能を専用のハードウェアを用いて実現しても構わないし、コンピュータのプログラムによってソフトウェア的に実現しても構わない。

【0147】また、本発明の情報転送装置または端末装 50

置の各構成要素の全部または一部の機能をコンピュータに実行させるためのプログラム、データを記録し、コンピュータで読みとり可能であり、読み取られたプログラムおよび/またはデータがコンピュータと協動して前記機能を実行することを特徴とするプログラム記録媒体も本発明に属する。

[0148]

【発明の効果】以上説明したところから明らかなように、本発明はデータベースから情報を検索し、その検索結果をそのまま接続ケーブルで接続された供給装置に転送し、外部機器の動作を指示することができる端末装置を提供することが出来る。

【0149】また、本発明は、端末装置からはネットワークで結ばれた情報サーバ装置内のデータベースから情報を検索し、その検索結果をそのまま赤外線によって供給装置に転送し、供給装置の動作を指示することが出来る端末装置を提供することが出来る。

【0150】また、本発明は、の情報転送装置の第3の 30 発明の実施の一形態によれば、検索端末装置からは公衆 電話網で結ばれた情報サーバ装置内のデータベースから 情報を検索し、その検索結果をそのまま電波によって供 給装置に転送することが出来る情報転送システム及び端 末システムを提供することが出来る。

【0151】また、本発明は、端末装置からは無線通信あるいは赤外線通信で結ばれた情報サーバ装置内のデータベースから情報を検索し、その検索結果をそのままリムーバブルメディアによって外部機器に転送することが出来る情報転送システム及び端末システムを提供することが出来る

【0152】また、本発明は、形容詞、形容動詞などの 言葉によって、検索端末装置からは公衆電話網で結ばれ た情報サーバ装置内のデータベースから情報を検索し、 その検索結果をそのまま電波によって供給装置に転送 し、供給装置の動作を指示することが出来る情報転送シ ステム及び端末システムを提供することが出来る。

【図面の簡単な説明】

【図1】第1の本発明の実施の形態のシステム構成図 【図2】第1の本発明の実施の形態のハードウェア構成 20

21 【図3】第1の本発明の実施の形態の動作のフローチャ

【図4】第1の本発明の実施の形態の検索条件の入力画 面を示す図

【図5】第1の本発明の実施の形態の検索結果の出力画 面を示す図

【図6】第2の本発明の実施の形態のシステム構成図

【図7】第2の本発明の実施の形態のハードウェア構成

【図8】第2の本発明の実施の形態の動作のフローチャ 10

【図9】第2の本発明の実施の形態の検索条件の入力画 面を示す図

【図10】第2の本発明の実施の形態の検索結果の出力 画面を示す図

【図11】第3の本発明の実施の形態のシステム構成図

【図12】第3の本発明の実施の形態のハードウェア構 成図

【図13】第3の本発明の実施の形態の検索条件の入力 画面を示す図

【図14】第3の本発明の実施の形態の検索結果の出力 画面を示す図

【図15】第4の本発明の実施の形態のシステム構成図

【図16】第4の本発明の実施の形態のハードウェア構

【図17】第4の本発明の実施の形態の検索条件の入力

【図18】第4の本発明の実施の形態の検索結果の出力 画面を示す図

【図19】第4の本発明の実施の形態の別のシステム構 30 成図

【図20】第5の本発明の実施の形態のシステム構成図

【図21】第5の本発明の実施の形態のハードウェア構 成図

【図22】第5の本発明の実施の形態の動作のフローチ ャート図

【図23】第5の本発明の実施の形態の検索条件の入力

画面を示す図

【図24】第5の本発明の実施の形態の検索条件の入力 画面を示す図

【図25】第5の本発明の実施の形態の検索結果の出力 画面を示す図

【符号の説明】

… 情報入力手段

2 … 情報表示手段

… データベース

4 … 検索エンジン

5 … 情報記憶手段

6 … 情報出力手段

10 … 端末通信手段

11 … サーバー通信手段

20 … 検索端末装置

… 情報サーバー装置

30 … 感性情報入力手段

3 1 … 感性データベース

32 … 感性検索エンジン

50 … 情報出力端子

51 … 赤外線発信手段

52 … 電波発信手段

53 … リムーバブルメディア書き込み手段

60 … ネットワーク通信手段

61 … 公衆電話網通信手段

62 … 無線通信手段

63 … 赤外線通信手段

101 ··· VRAM

102 … 主記憶装置

103 … 補助記憶装置

104 ··· CPU

200 … 外部機器

300 … 接続ケーブル

301 … 公衆電話網

302 … リムーバブルメディア

303 … 電波

304 ... 赤外線

[図4]

曲名

年代

致手名

曲名検索 ジャンル [図5]

曲名検索

次の曲が検索されました

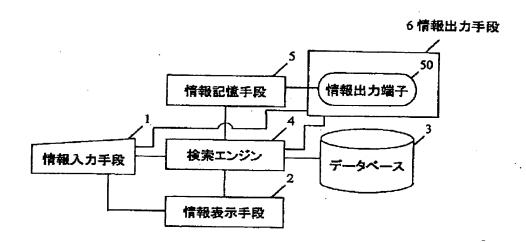
歌华名

あむらなみえ kansai kids

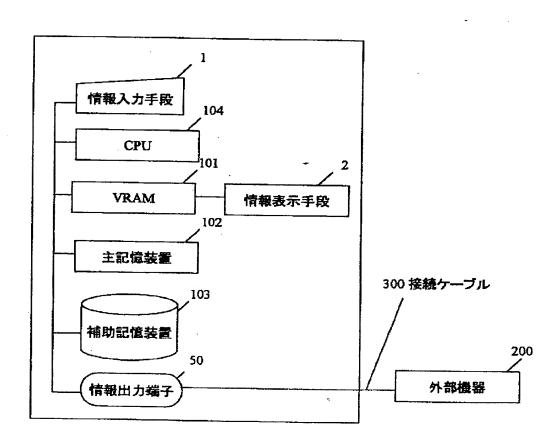
Can you do it? 夕焼けのムコウ 全部抱きしめる

ポケットクッキ

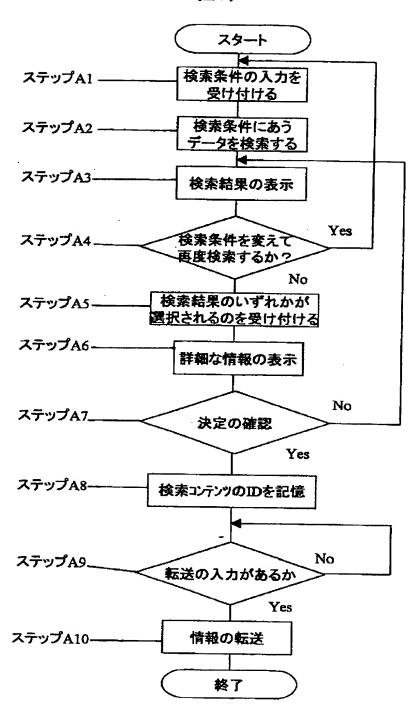
【図1】



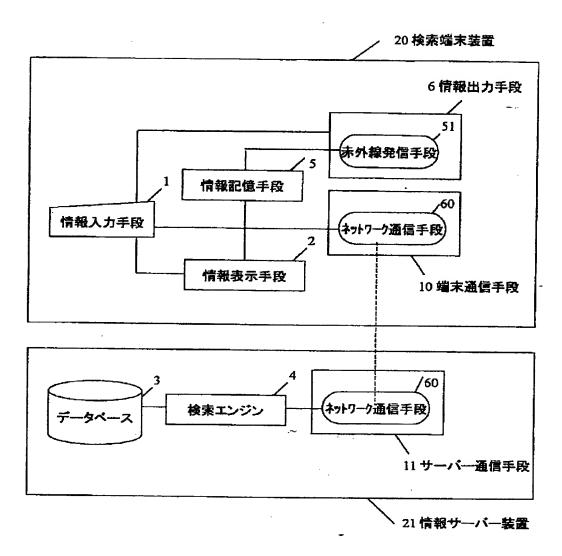
【図2】



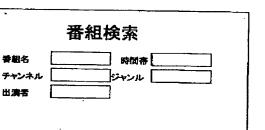
【図3】



【図6】



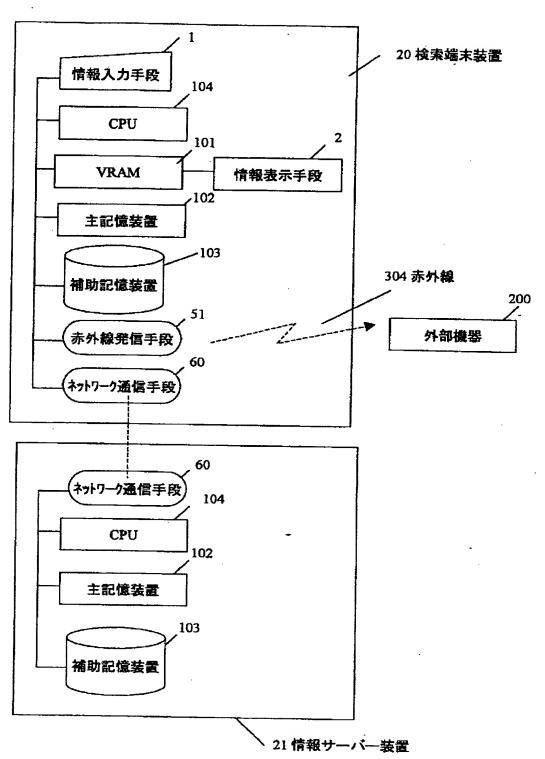
【図9】



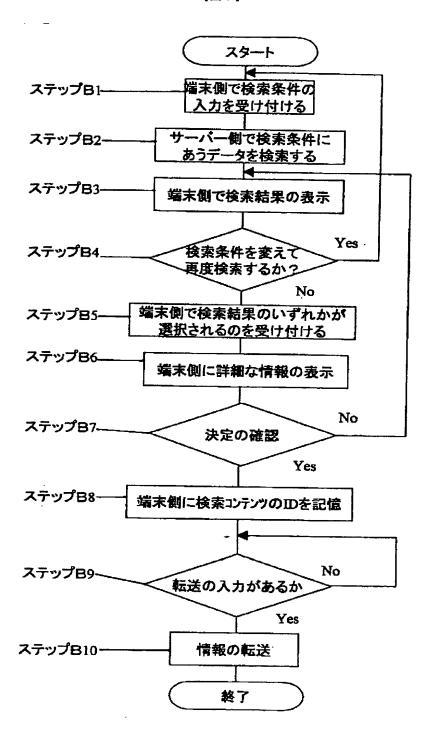
【図10】

Ť	番組検索	
次の著	を組が検索されま	した・・
番組名	チャンネル	時間
太陽がほえる	122	1月20日 19:00-19:55
東山の金さん	65	1月21日 15:00-17:00
线电平次	79	1月18日 10:00-10:55

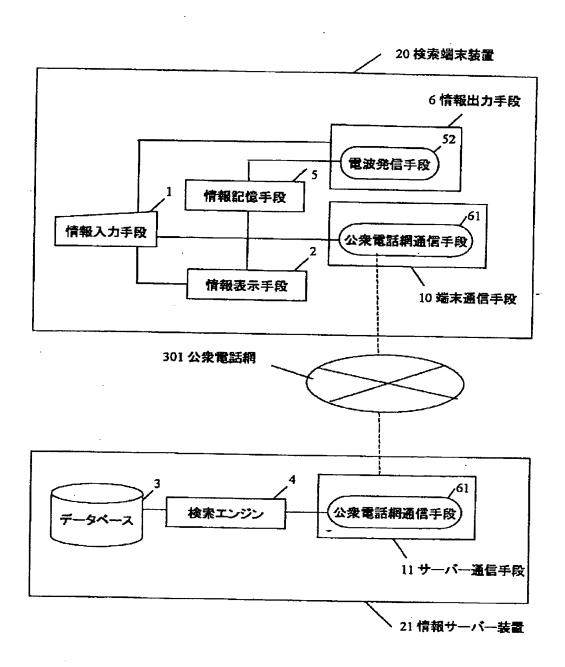
【図7】



[図8]

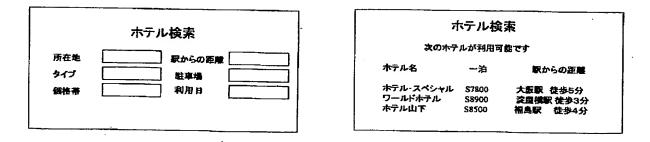


【図11】

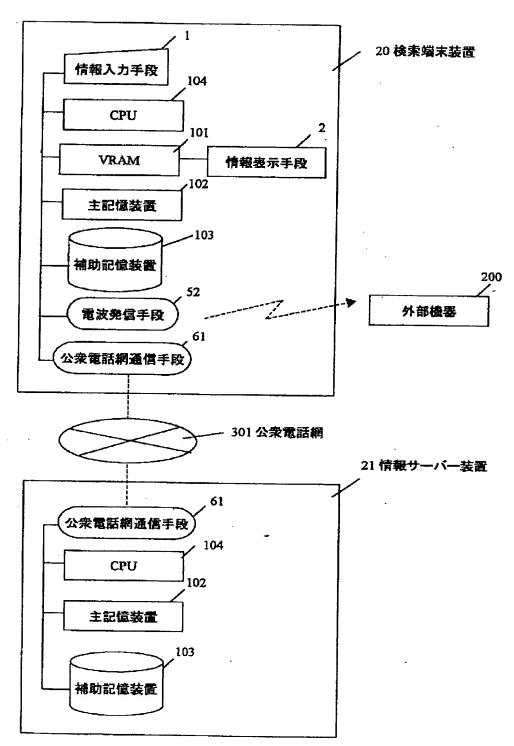


【図13】

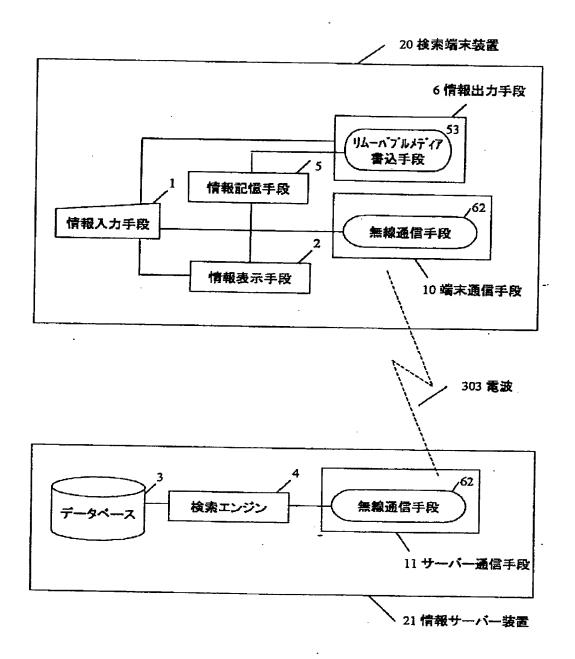
【図14】



【図12】



【図15】



【図17】

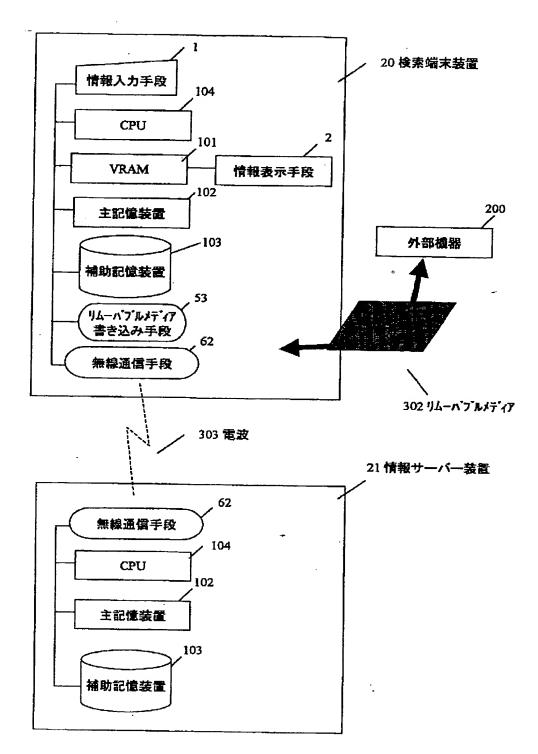
【図18】

	列車検	索	
利用日 区間 発車時刻		利用列車 店程	

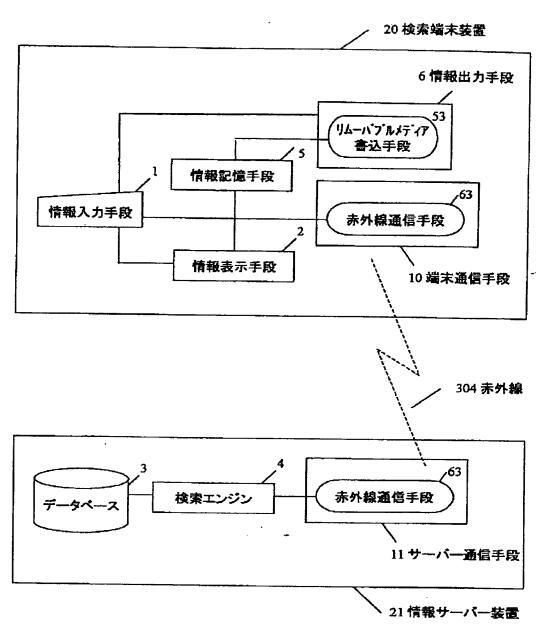
次の列車が利用可能です 列車名 料金 発車時到 雷島1号 8700 8:00 サンダーボード1号 8900 8:15 白島3号 8700 8:25

列車検索

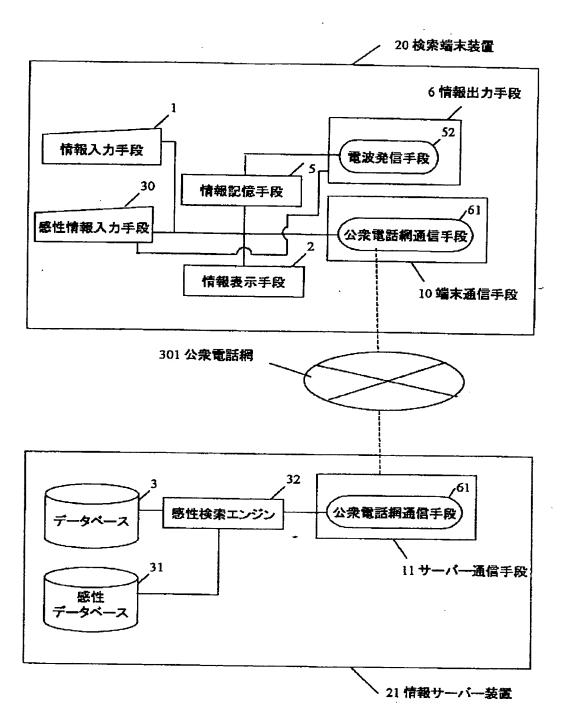
【図16】



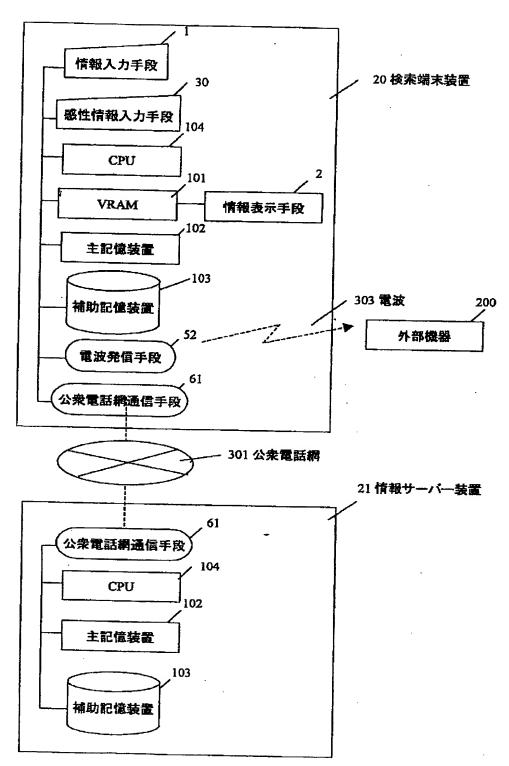
【図19】



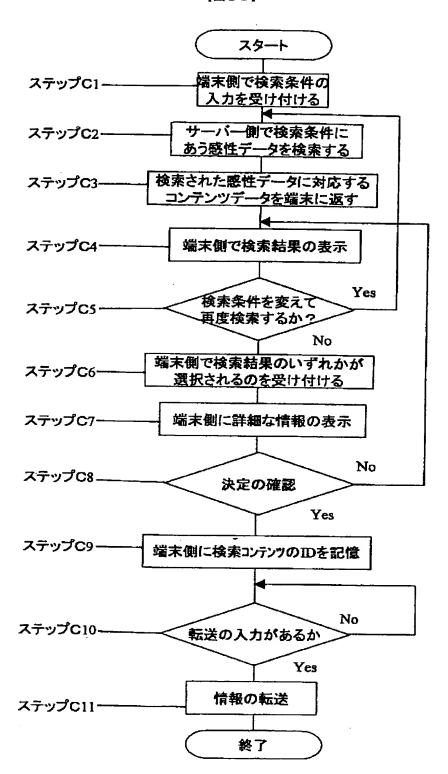
【図20】



【図21】



【図22】



【図23】

映画検索

どんな映画をお探しですか?

恋しい 怖い わくわくする どきどきする 楽しい あかるい 【図24】

映画検索

どんな映画をお探しですか?

(すこし) (まあまあ) (とても)

わくわくする 1 2 3 4 5

あかるい 1 2 3 4 5

【図25】

映画検索

次の映画が上映中です

 タイタニック
 デカプリオ
 北野銀場
 15:00

 アルマゲドン
 ブルースウイリス
 スカラ底
 15:15

 ロッキー
 スタローン
 ヘップ1
 14:50